

抗氧剂 7030 (MSDS)

1 产品标识

- 1.1 产品名称：抗氧剂 7030
- 1.2 产品用途：高分子材料高温加工专用液态辅助抗氧剂，抑制热氧降解、防发黄变色
- 1.3 企业信息：广州智发新材料有限公司
- 1.4 24 小时厂区应急联系专线
- 1.5 危险标识：轻微刺激性液体

2 危险性概述

2.1 GHS 危险性分类

皮肤刺激 类别 2；眼刺激 类别 2

2.2 警示词：警告

2.3 危险说明

原液接触皮肤、眼部会产生轻微刺激；长期吸入挥发气雾易引发呼吸道干痒不适。

2.4 防范说明

作业区域保持持续通风；操作全程佩戴护目镜、耐溶剂丁腈手套；减少液体飞溅；沾染部位及时清水冲洗；废液不得直接排入土壤、自然水体。

3 成分/组成信息

本品为亚磷酸酯类液态复合抗氧助剂，核心活性组分配比、原料 CAS 编号属于企业商业保密资料，不予对外公示；载体为惰性有机溶剂，不含游离重金属杂质。

4 急救措施

- 4.1 吸入：迅速转移至空气新鲜区域静卧休息，持续咳嗽、咽喉不适则及时就医。
- 4.2 皮肤接触：脱去污染衣物，使用流动清水配合清洁剂清洗皮肤 15 分钟，出现泛红刺痛需就诊。

4.3 眼部接触：撑开上下眼睑，清水持续冲洗眼部 15 分钟以上，不适感强烈尽快就医检查角膜。

4.4 误食：禁止催吐，大量饮用温水稀释，携带本份 MSDS 前往医院就诊。

5 消防措施

5.1 适用灭火剂：干粉、二氧化碳、抗醇泡沫灭火剂

5.2 禁止灭火剂：高压直流水柱，易造成液体流淌扩散，扩大火情与污染范围

5.3 燃烧有害产物：高温分解产生碳氧化物、含磷刺激性有机烟气

5.4 消防防护要求：消防员穿戴全面罩防毒呼吸器、全套防火防护服，在上风向开展灭火；灭火废液统一收集，严禁直排下水道、河道。

6 泄漏应急处理

6.1 少量泄漏：穿戴完整防护用具，采用吸附棉、干沙土充分吸收液体，全部收集至密封危废桶，擦拭清理污染地面残留。

6.2 大量泄漏：封锁泄漏区域，禁止无关人员靠近；构筑围挡阻挡液体流入雨水管网、沟渠、河湖，回收物料统一按危废处置。

6.3 环境防护：严防物料渗入地下水，大面积水体泄漏第一时间上报当地环保部门。

7 操作处置与储存

7.1 操作注意事项

工位配备局部排风系统，投料、转运动作平缓，减少液体雾化飞溅；沾染物料的工作服单独清洗，车间内禁止饮食、吸烟；避免与强酸、强氧化剂直接混合。

7.2 储存条件

200kg 密封铁桶包装；库房阴凉干燥避光通风，温度控制 5~30℃；分区存放，远离强酸、强氧化剂；开封后尽快用完，防止敞口吸潮水解；原装密封保质期 12 个月。

8 接触控制/个体防护

8.1 工程控制：车间保持强制通风，定期检测工位溶剂挥发浓度。

8.2 个人防护装备

呼吸防护：通风良好工况使用 KN95 口罩；密闭作业搭配半面罩防毒呼吸器

眼部防护：封闭式防化学品飞溅护目镜

手部防护：加厚耐溶剂丁腈手套

身体防护：长袖耐化学工装

9 理化特性

外观：无色至浅黄色透明液体

有效活性组分：≥98.0%

酸值：≤0.5 mgKOH/g

色度(APHA)：≤80

密度(25°C)：0.98–1.02 g/cm³

挥发份：≤0.3%

水解稳定性：优异，不易受潮水解失效

相容性：与树脂、溶剂、油脂、各类高分子原料完全互溶

10 稳定性和反应活性

10.1 稳定性：常温密封储存稳定，低挥发，耐高温加工

10.2 禁忌物：强酸、强氧化剂，长期接触会破坏抗氧功能，易发生化学反应

10.3 危险反应：与强酸混合易发生水解，丧失抑黄抗氧效果；和强氧化剂接触存在放热风险

10.4 危险分解产物：高温燃烧分解产生碳氧化物、刺激性含磷烟气

11 毒理学信息

仅存在轻微皮肤、眼部黏膜刺激性，无强急性毒性；不可长期无防护反复接触原液与挥发气雾。

12 生态学资料

废弃液体、吸附残渣、空包装桶不可直接排放土壤、江河、地下水；所有废弃物统一归类为工业危废处理，避免水土长期污染。

13 废弃处置

- 13.1 生产废液、沾染液体吸附棉、废弃铁桶全部归为工业危险废物；
- 13.2 委托具备正规危废处置资质企业无害化处理，禁止自行填埋、倒入下水道；
- 13.3 空铁桶充分清洗后回收或同步按照危废流程处置。

14 运输信息

- 14.1 运输分类：普通工业液态助剂，不属于易燃、剧毒、爆炸类危险品
- 14.2 包装规格：200kg 密封铁桶，桶盖紧固无渗漏
- 14.3 运输管控：全程防雨避光，不与强酸、氧化剂、食品原料混装；运输车辆随车配备吸附棉、简易防护用品。

15 法规信息

产品仓储、运输、废弃物处置需遵守国内工业化学品相关管理规范，危废产出环节严格执行环保危废处置标准。

16 其他信息

- 编制日期：2026 年
- 适用产品：抗氧剂 7030
- 使用提示：本品仅用于工业高分子材料加工生产，严禁用于食品、饮用水、医疗接触类制品。